

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Калтанское специальное учебно-воспитательное учреждение
закрытого типа»
(Калтанское СУВУ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Калтанского СУВУ

А.Н. Гилев

«30» октября 2020 г.

Приказ от «30» 10 2020 г.

№ 192

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА 2021-2025 Г.Г.**

г. Калтан, 2020

Содержание:

1. Паспорт программы. Основные понятия и определения	3
2. Цель и задачи Программы	6
3.Сроки и этапы реализации Программы	7
4.Основные принципы Программы	7
5. Ресурсное обеспечение Программы	7
6. Основные направления реализации Программы	7
7. Организация управления и механизм реализации Программы	8
8. Этапы реализации Программы	11
9. Целевые показатели Программы. Общие сведения для расчета целевых показателей программы	13
10.Оценка эффективности Программы	14
11.Мероприятия по снижению потребления энергетических ресурсов	14

1. Паспорт программы. Основные понятия и определения

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности
Основание для разработки Программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерство экономического развития Российской Федерации от 9 марта 2011 г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме Программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

	Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289 в редакции от 23.06.2020 №914 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 утверждены методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды. Программа по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов в образовательных учреждениях.
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию, дизельного и иного топлива.
Задачи Программы	1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования училища, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов; 5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса; 6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 15%.
Сроки реализации	2021-2025 г.г.
Исполнители	Ответственные работники Учреждения

Источники финансирования	Федеральный бюджет
Ожидаемые результаты	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2019 года (на 15 процентов к 2025 году); - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.
Управление и контроль за исполнением Программы	Общий контроль за выполнением программы и ее руководство осуществляет директор Калтанского СУВУ
Ответственное лицо, лицо для контактов:	Техник по эксплуатации зданий и сооружений Рыскин Алексей Владимирович тел. 8-991-372-5343

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Энергетическая эффективность – эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов. Использование меньшего количества энергии для обеспечения того же уровня энергетического обеспечения зданий. Достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

2. Цель и задачи Программы

Анализ функционирования Учреждения показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии, тепла и воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Учреждения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях Учреждения.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии, дизельного и иного топлива.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, воды, дизельного и иного топлива) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения.
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение Учреждения тепло-энергоресурсов до 10%.

3.Сроки и этапы реализации Программы

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2021года по 2025 год.

Основная часть программы планируется к реализации в течение 2021-2025г.г. Срок отведенных мероприятий может выходить за пределы 2025г.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре-декабре текущего года, согласовывается и утверждается приказом директора Учреждения для включения в Программу. финансово-хозяйственной деятельности .

4.Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением и энергоэффективностью;
2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2021-2025 годах планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета (субсидий на выполнение государственного задания).

6. Основные направления реализации Программы

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности.
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения.
3. Реализация проектов по энергосбережению.
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с учащимися по энергосбережению.

7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора Учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	Весь период	Юристы, экономист, техник по эксплуатации зданий и сооружений, помощник директора по ХЧ	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	4 квартал 2020 г.	Руководитель	
	3. Издание распорядительных документов по Учреждению	1 квартал 2021 г.	Руководитель	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Оформление энергетических паспортов	выполнено	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, бухгалтерия	
	3. Проведение энергетических исследований	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Осуществление ежедневной поверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и	

	регулирования, вентиляции и др. оборудования.		сооружений	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, заведующая столовой	
	7. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб	
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Все сотрудники учреждения	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	3. Обновление счётчиков учета, потребляемых энергоресурсов	По плану	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в Учреждении	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, экономист	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	1 раз в 2 года	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	

4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей	Весь период	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	2. Утепление труб внутренней разводки системы ГВС	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	3. Промывка систем отопления здания Учреждения	1 раз в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды	Весь период по мере необходим	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	5. Регулирование системы отопления	По мере необходимости	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	6. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло	выполнено	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
5. Реализация проектов по сокращению расхода дизельного и иного топлива.	1. Осуществлять техническое руководство смазочно-эмульсионным хозяйством, внедряет прогрессивные нормы расхода смазочных и обтирочных материалов, организует регенерацию отработанных масел	Весь период	Помощник директора по ХЧ, механик	
6. Работа с воспитанниками	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов	По плану, весь период	Зам. директора по УВР	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещениях Учреждения и на его территории	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб, сотрудники учреждения	
	3. Организация выпусков бюллетеней, листовок по экономии энергоресурсов	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, секретарь	

8. Этапы реализации Программы

На первых этапах (2021-2023гг.) выделены первоочередные мероприятия, обеспечивающие наибольшую экономию энергоресурсов в Учреждении. Продолжительность одного этапа составляет 1 календарный год.

Таблица 1.

№ п/п	Энергосберегающие мероприятия по Учреждению	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Сроки реализации (год)				
		федеральный бюджет	2021	2022	2023	2024	2025
Организационные мероприятия							
1	Обучение сотрудников основам энергосбережения	37	7	7	7	8	8
2	Обеспечение наглядной агитацией	17,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Итого по организационным мероприятиям:		54,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5
Технические и технологические мероприятия							
1	Ремонт здания (замена системы освещения)	734,0	130,0	140,0	145,0	152,0	167,0
2	Замена уличных дверных блоков	806,0	135,0	150,0	165,0	172,0	184,0
3	Утепление оконных рам	1176,0	576,0	169,0	135,0	142,0	154,0
4	Ремонт системы отопления	1778,0	120,0	868,0	790,0	0	0
5	Замена дверей в кабинетах, коридорах	181,0	37,0	69,0	22,0	21,0	32,0
6	Капитальный ремонт фасада здания общежития №1 (устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя)	7206,2	7206,2	0	0	0	0
7	Капитальный ремонт фасада здания общежития №2(устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя)	7722,4	7722,4	0	0	0	0
8	Разработка проектно- сметной документации в целях проведения ремонта фасадов зданий (баня, столярные мастерские, гостиница)	482,0	482,0	0	0	0	0
9	Капитальный ремонт	2055,6	0	2055,6	0	0	0

	фасада здания бани (устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя)						
10	Капитальный ремонт фасада здания столярных мастерских (устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя)	3381,4	0	3381,4	0	0	0
11	Капитальный ремонт кровли и фасада здания гостиницы (устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя; покрытие крыши профлистом)	2355,4	0	0	2355,4	0	0
Итого по техническим и технологическим мероприятиям:		27878,0	16408,6	6833,0	3612,4	487,0	537,0
Всего:		27932,5	16419,1	6843,5	3622,9	498,5	548,5

9. Целевые показатели Программы

Общие сведения для расчета целевых показателей программы

	Наименование энергетических ресурсов	Ед. измерения	2019 (базовый год)	2020	2021	Целевые значения показателя по годам				
						2022	2023	2024	2025	
1	2	3			4	5	6	7	8	
1	Объем потребления ЭЭ	тыс. кВтч	268,2	277,185	260,7	236,1	252,4	244,8	238,0	
2	Объем потребления ТЭ	тыс. Гкал	2,746	2,308	2,67	2,58	2,5	2,4	2,35	
3	Объем потребления воды	тыс. куб.м.	4,117	4,459	4,0	3,88	3,75	3,62	3,5	
4	Объем потребления бензина	тыс.л.	6	6,047	5,82	5,65	5,5	5,5	5,5	
5	Объем потребления дизтоплива	тыс.л.	22,7	22,9	22,17	22,02	21,5	20,7	20,1	
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. кВтч	268,2	277,185	260,7	236,1	252,4	244,8	238,0	
7	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. Гкал	2,746	2,308	2,67	2,58	2,5	2,4	2,35	
8	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м.	4,117	4,459	4,0	3,88	3,75	3,62	3,5	
9	Объем потребления бензина, расчеты за которым осуществляются с использованием приборов учета	тыс.л.	6	6,047	5,82	5,65	5,5	5,5	5,5	
10	Объем потребления дизтоплива, расчеты за которым осуществляются с использованием приборов учета	тыс.л.	22,7	22,9	22,17	22,02	21,5	20,7	20,1	
11	Проведение обязательного энергетического обследования	да/нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	
12	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных	шт.	3	3	3	3	3	3	3	

Принятые сокращения:

ЭЭ – электрическая энергия; ТЭ – тепловая энергия.

10. Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%, \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

11. Мероприятия по снижению потребления энергетических ресурсов

11.1. Мероприятия по снижению потребления электроэнергии

Выявление и устранение неучтенного расходования электроэнергии, перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии, модернизация системы освещения, реконструкция системы вентиляции, закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности. Своевременная, межинтервальная поверка приборов учета электроэнергии.

11.2. Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии

Повышение тепловой защиты здания при капитальном ремонте, утепление ограждающих конструкций, капитальный ремонт фасадов зданий (устройство вентилируемых фасадов с облицовкой фасадными кассетами с устройством теплоизоляционного слоя), оконных проемов, входных дверей. Своевременный ремонт и регулировка систем отопления и вентиляции, проведение гидравлической регулировки, внедрение автоматического регулирования потребления тепловой энергии, тепловая изоляция трубопроводов отопления и водоснабжения, установка теплоотражающих экранов за приборами отопления. Своевременная, межинтервальная поверка приборов учета тепловой энергии.

11.3. Мероприятия по снижению потребления воды

Своевременный ремонт и замена сантехнического оборудования, установка регулируемых приводов насосов в системах водоснабжения. Своевременная, межинтервальная поверка приборов учета воды.

11.4. Мероприятия по снижению потребления дизельного и иного вида топлива

Своевременная диагностика и техническое обслуживание транспортных средств. Применение ГСМ при эксплуатации транспортных средств в соответствии с климатическими и сезонными условиями. Соблюдение скоростного режима при эксплуатации транспортных средств. Установка внешней системы контроля маршрута и расхода ГСМ при использовании транспортных средств.